

NOTE SUR L'ICHTHYOPLANCTON CAPTURÉ PENDANT LA PÉRIODE 1976-1978
DANS UNE AIRE RÉDUITE DE LA MER CATALANE

par

J.M. Fortuño, P. Martín, M.P. Olivar et A. Sabatés

Instituto de Investigaciones Pesqueras. Pº Nacional s/n.
Barcelona-3. Espagne.

Abstract: The ichthyoplankton samples taken at three stations on the Mediterranean Sea off Barcelona, visited not periodically eleven times from september 1976 to october 1978, have been studied. Notice the abundance, among larvae, of Engraulis encrasicolus (23,4 %) and Cyclothone braueri (23.1 %) and the diversity of the larvae of the F. Myctophidae. Related to eggs, the most abundant were those of Maurolicus muelleri (54.0 %).

On a étudié la composition qualitative et quantitative de l'ichthyoplancton provenant des échantillons récoltés dans une zone en face de Barcelone, au bout du plateau continental près du talus.

On a récolté les échantillons dans une aire localisée entre 41º12'N-41º15'E (Fig. 1), d'une profondeur entre 200 et 300 m., avec trois stations séparées d'une mille de distance entre elles, qu'ont été visitées avec des intervalles non périodiques depuis septembre de 1976 jusqu'à octobre de 1978. On a réalisé 61 pêches obliques de plancton, dès 200 m. jusqu'à surface, avec un engin type Bongo (Mc GOWAN et BROWN, 1966), de 40 cm. de diamètre, équipé avec filets de 0.505 mm.

TABLÉAU N° 1. Nombre et % des larves.

	N°	%		N°	%
O. Clupeiformes			O. Perciformes		
S.O. Clupeoidei			S.O. Percoides		
F. Clupeidae			F. Serranidae		
<u>Sardina pilchardus</u> (Walbaum, 1792)	191	10.1	<u>Serranus cabrilla</u> (Linnaeus, 1758)		
F. Ingrauides			<u>Serranus scriba</u> (Linnaeus, 1758)		
<u>Ingraulis encrasicolus</u> (Linnaeus, 1758)	445	23.4	Indeterminées		
S.O. Stomiatoides			F. Cephalidae		
F. Conostomelidae			<u>Cepola macrophthalmus</u> (Linnaeus, 1758)		
<u>Cyclothone breweri</u> Jørgensen & Taniq, 1926	439	23.1	F. Carangidae		
<u>Cyclothone pygmaea</u> Jørgensen & Taniq, 1926	1	0.1	<u>Trachurus trachurus</u> (Linnaeus, 1758)		
<u>Mesobius muelleri</u> (Gmelin, 1889)	27	1.4	Indeterminées		
<u>Vinciguerrilla</u> sp.	1	0.1	F. Bramidae		
F. Sternopygidae			<u>Brama brama</u> (Bonnaterra, 1780)		
<u>Argyropsolenus hamigymnus</u> (Cocco, 1829)	47	2.5	F. Sparidae		
F. Stomatidae			<u>Diplodus sargus</u> (Linnaeus, 1758)		
<u>Stomias boa boa</u> (Risso, 1810)	2	0.1	<u>Pagellus bogeraveo</u> (Brunnich, 1768)		
F. Argentinidae			Indeterminées		
<u>Glossanodon leloglossus</u> (Valenciennes, 1848)	2	0.1	F. Labridae		
<u>Mansonia obliata</u> (Facciolà, 1887)	3	0.2	Indeterminées		
Indeterminées	2	0.1	F. Ammodytidae		
O. Myctophiformes			<u>Ammodytes tobianus</u> Linnaeus, 1758		
S.O. Myctophoides			<u>Gymnamodytes cicerelus</u> (Rafinesque, 1810)		
F. Myctophidae			Indeterminées		
S.F. Myrtonhinae			F. Trachinidae		
<u>Myctophum punctatum</u> Rafinesque, 1810	32	1.7	Indeterminées		
<u>Benthosema glaciale</u> (Rainhardt, 1837)	34	1.8	S.O. Scombroidei		
<u>Hygophum hygomi</u> (Lütken, 1892)	18	1.0	Indeterminées		
<u>Hygophum</u> sp.	4	0.2	S.O. Gobioides		
<u>Symbolophorus veranyi</u> (Moreau, 1888)	4	0.2	F. Gobiidae		
Indeterminées	7	0.4	Indeterminées		
S.F. Lampanyctinae			S.O. Callionymoides		
<u>Ceratoscopelus mederensis</u> (Lowe, 1839)	9	0.5	F. Callionymidae		
<u>Diaphus</u> sp.	6	0.3	<u>Callionymus lyra</u> Linnaeus, 1758		
<u>Lampanyctus crocodilus</u> (Risso, 1810)	18	0.9	<u>Callionymus</u> sp.		
<u>Lampanyctus pusillus</u> (Johnson, 1890)	16	0.8	F. Blenniidae		
<u>Lobianchia dofleini</u> (Zugmayer, 1911)	6	0.3	Indeterminées		
<u>Notoscopelus elongatus elongatus</u> (Coate, 1844)	8	0.4	S.O. Ophidioides		
Indeterminées	22	1.2	F. Ophidiidae		
Myctophidae indeterminées	20	1.1	<u>Parophidion vaseali</u> (Risso, 1810)		
S.O. Alepisauridae			Indeterminées		
F. Vermannellidae			F. Carapidae		
<u>Vermannella balboi</u> (Risso, 1820)	7	0.4	<u>Echiodon dentatus</u> (Cuvier, 1829)		
F. Paralipidae			S.O. Mugiloides		
<u>Paralepis</u> sp.	1	0.1	F. Mugilidae		
<u>Leptidops jayakeri jayakeri</u> (Boulenger, 1889)	1	0.1	<u>Mugil cephalus cephalus</u> Linnaeus, 1758		
Indeterminées	29	1.5	Indeterminées		
O. Anquilliformes			O. Pleuronectiformes		
Indeterminées	18	1.0	S.O. Pleuronectoides		
O. Gadiformes			F. Anthidae		
F. Merlucciidae			<u>Argocheilus lateralis</u> (Walbaum, 1792)		
<u>Merluccius merluccius</u> (Linnaeus, 1758)	4	0.2	<u>Argocheilus thori</u> Vyle, 1913		
F. Gadidae			<u>Argocheilus</u> sp.		
<u>Gadiculus argenteus argenteus</u> Guichenot, 1850	8	0.4	F. Pleuronectidae		
<u>Micromesistius poutassou</u> (Risso, 1826)	14	0.7	Indeterminées		
<u>Trisopterus minutus capelanus</u> (Lacépède, 1800)	1	0.1	F. Soleidae		
<u>Trisopterus luscus</u> (Linnaeus, 1758)	2	0.1	Indeterminées		
<u>Phycis</u> sp.	1	0.1	F. Cynoglossidae		
Indeterminées	2	0.1	<u>Gymphurus</u> sp.		
O. Scorpaeniformes			Indeterminées		
S.O. Scorpaenoides			INDICAL		
F. Scorpaenidae					
<u>Melicolenus dactylopterus</u> (DeLarocha, 1809)	1	0.1			
Indeterminées	11	0.6			
F. Triglidae					
Indeterminées	1	0.1			

Les larves d'anchois, Engraulis encrasicolus (Linnaeus, 1758), ont été les plus abondantes (23.4 % du total de larves), tandis que le nombre d'oeufs de cette espèce ne peut pas être considéré comme représentatif, dû principalement au filet utilisé, qui n'est pas approprié pour leur capture puisque le diamètre le plus petit de ces oeufs est inférieur à 0.505 mm., raison par laquelle ils échappent à travers du filet. Dans nos observations, au mois de juin 1978, l'anchois fût très abondant et nous avons aussi trouvé quelques exemplaires en mai, juin et septembre 1977, mais avec un pourcentage beaucoup plus petit, ce qui coïncide avec les observations de PALOMERA et RUBIES (1979) dans une zone proche à l'étudiée.

La deuxième espèce en ce qui concerne à l'abondance larvaire est Cyclothone braueri Jespersen and Taning, 1926 (23.1 % du total). Nous avons constaté une plus grande incidence de cette espèce aux mois de septembre-octobre de chaque année, tandis que pendant le reste de l'année ne c'est pas présentée en abondance. On doit remarquer l'apparition d'un seul exemplaire de Cyclothone pygmaea Jespersen and Taning, 1926, d'une longueur totale de 4.65 mm.

La sardine, Sardina pilchardus (Walbaum, 1792) a représenté le 10.1 % du total des larves et le 9.2 % du total des oeufs. Nous avons trouvé des larves et des oeufs de sardine pendant toute l'année, avec un nombre maximum en décembre.

Un autre aspect à remarquer parmi les larves c'est la diversité, assez élevée, qu'on rencontre dans la famille des Myctophidae.

Les oeufs de Mauroliticus muelleri (Gmelin, 1789) ont été les plus abondants des échantillons (54.0 % du total) et ils ont apparu pendant toute l'année.

Finalment, on doit indiquer que le 7.2% des larves et le 28.4% des oeufs n'ont été pas identifiés, dû à leur mauvais état (larves) ou à la manque d'information relative aux développements larvaires (surtout pour les oeufs).

	No	%
<i>O. Clupeiformes</i>		
S.O. Clupeoidei		
<i>F. Clupeidae pilchardus</i> (Walbaum, 1792)	123	9.2
<i>F. Ingraulidae</i>		
<i>Ingraulis encaesticolus</i> (Linnaeus, 1758)	29	2.2
S.O. Stomietoides		
<i>F. Corastomatidae</i>		
<i>Neotollicus mulleri</i> (Caelin, 1789)	720	54.0
16	1.2	
<i>O. Anguilliformes</i>		
<i>O. Belontiiformes</i>		
S.O. Scaberacooides		
<i>F. Scaberacooides</i>		
<i>Scaberacoax asurus</i> (Walbaum, 1792)	1	0.1
<i>O. Gadiformes</i>		
<i>F. Macrouridae</i>		
<i>F. Merlucciidae</i>	2	0.1
<i>Merluccius merluccius</i> (Linnaeus, 1758)	48	3.6
<i>O. Perciformes</i>		
S.O. Percuoides		
<i>F. Uranoscopidae</i>		
<i>Uranoscopus scaber</i> Linnaeus, 1758	2	0.1
S.O. Callionymoides		
<i>F. Callionymidae</i>		
<i>Callionymus</i> sp.	15	1.1
377	28.4	
Indeterminés		
TOTAL	1333	100.0

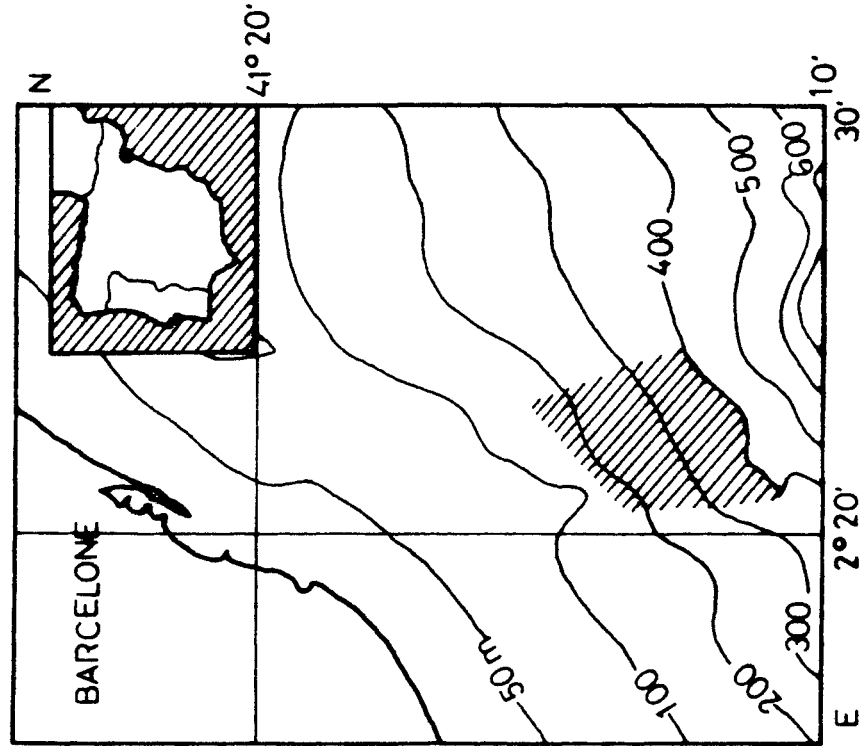


Fig. 1. Aire d'étude.

BIBLIOGRAPHIE

Mc. GOWAN, J.A. and D.M. BROWN. - 1966. A new opening-closing paired zooplankton net. Univ. Calif. Scrips. Inst. Oceanogr. (ref. 66-23)

PALOMERA I. et P. RUBIES. - 1979. Ichthyoplancton de la mer catalane. Larves de poissons recoltées sur deux stations fixes devant Barcelone au cours d'un cycle annuel (1975-1976). Rapp. Comm. int. Mer. Medit. 26/26, 10.

